

ROYAUME DE BELGIQUE



SERVICE DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

BREVET D'INVENTION

N° 508018

demande déposée le 22 décembre 1951 à 10 h. 25
brevet octroyé le 15 janvier 1952.

E. DUMOULIN, résidant à MEIZ-MALMEDY.

ARME A FEU.

La présente invention concerne une arme à feu et spécialement une arme à feu portative individuelle.

On sait que certaines armes à feu manquent de stabilité et partant de précision; cela est dû notamment au fait que le centre de gravité de l'arme ne correspond pas au point d'appui de la plaque de couche sur l'épaule du tireur. Il en résulte que lors du tir, le recul donne naissance à deux couples qui ont tendance à relever l'arme; le premier de ces couples est situé au centre de gravité tandis que l'autre se trouve au point d'appui de la plaque de couche, l'existence de ces deux couples est particulièrement néfaste quand il s'agit d'une arme automatique ou semi-automatique tirée à l'épaule et utilisée pour envoyer une rafale de projectiles sur l'objectif.

La présente invention ayant pour but de remédier à ce manque de stabilité des armes portatives actuelles consiste à donner à l'arme une conformation générale telle que le centre de gravité, le point de maintien de l'arme soit situé sur la poignée de préhension et le point d'appui de la plaque de couche sont placés sur une même droite, en alignement l'un derrière l'autre.

Suivant une caractéristique de l'invention, l'arme possède, juste derrière la carcasse, une poignée de préhension qui est suivie par la crosse conformée pour que la plaque de couche soit située derrière la dite poignée. Dans une réalisation préférentielle, la détente est montée dans la poignée qui est reliée à la carcasse par deux entretoises dont l'une est creusée et sert de logement aux leviers d'actionnement du dispositif de mise à feu.

En arrière de la poignée, la crosse est pourvue d'une concavité tournée vers le haut et suffisante pour permettre de viser lorsque le tir se fait à l'épaule.

Une particularité additionnelle consiste en ce qu'il est prévu de rendre pivotante la partie arrière de la crosse; c'est-à-dire que la plaque de couche peut tourner autour d'un pivot situé suivant l'axe longitudinal de l'arme permettant lors du tir à la hanche d'appuyer la dite plaque contre le bras après l'avoir amenée en position horizontale.

Suivant une autre caractéristique, la plaque de couch présente deux languettes latérales serrant, en position normale, la partie fixe de la crosse et venant se placer dans des logements de cette dernière quand la plaque de couche est horizontale.

5 La présente invention sera plus aisément comprise en se référant à la description des dessins annexés qui montrent, à titre exemplatif, un mode de réalisation de l'invention.

La figure est une vue schématique en élévation latéral d'une arme construite suivant l'invention.

10 Etant donné que la présente invention concerne la conformation générale de l'arme et la position relative de ses éléments constitutifs essentiels il n'a pas été jugé nécessaire de figurer et de décrire les éléments relatifs au fonctionnement. Ceux-ci et notamment ceux devant actionner le dispositif de mise à feu de l'arme devront subir des adaptations spéciales
15 15 à chaque type particulier d'arme. En particulier, la présente invention peut s'appliquer aux mitrailleuses dites "Sten", à crosse amovible.

L'invention sera décrite à titre illustratif dans son application à une mitrailleuse.

Une arme suivant l'invention, comporte un canon 2 monté sur la boîte de culasse 5 derrière laquelle se trouve la poignée de préhension 3. Dans cette poignée 3 est montée la détente apparaissant partiellement en 4 qui permet d'actionner la gâchette non montrée du dispositif de mise à feu par un ensemble de leviers schématisés en 4". La poignée est avantageusement solidarisée avec la boîte de culasse 5 au moyen des entretoises 6 et 7. L'entretoise 7 est creuse et dans son intérieur sont logés les leviers d'actionnement du dispositif de mise à feu. En alignement avec le canon 2 et la poignée 3 se place la crosse 8 qui est terminée par la plaque de couche 9 montée de manière à tourner autour du pivot 10 dont l'axe se trouve dans l'axe longitudinal de l'arme. Des arrêtoirs latéraux maintiennent la plaque de couche verticale ou horizontale et un ressort 10' l'applique contre la partie fixe de la crosse 8. Ce pivot 10 entouré du ressort 10' est logé dans un trou 15 ménagé dans la partie fixe de la crosse et fermée par une plaquette 14 fixée par des vis non montrées. La crosse a le dos creusé c'est-à-dire qu'elle présente une concavité 12 tournée vers le haut. Cette concavité est suffisante 35 pour permettre au tireur de viser lors du tir à l'épaule.

Les arrêtoirs sont formés par deux languettes 11 placées de part et d'autre de la plaque de couche et enserrant en position normale la partie fixe de la crosse. Lorsqu'on fait tourner la plaque de couche pour l'amener en position horizontale, ces languettes pénètrent dans des logements 13 dans la crosse 8.

Une arme construite suivant l'invention est avantageuse en ce que par suite de sa conformation le centre de gravité, le point de maintien de l'arme sur la poignée de préhension et le point d'appui sur la plaque de couche sont placés sur une même droite qui constitue l'axe longitudinal de l'arme; de cette façon, il n'existe pas de couples de relèvement de l'arme.

De plus, par sa conformation une arme suivant l'invention se tire aussi bien à l'épaule qu'à la hanche; dans ce dernier cas cependant, la plaque de couche est amenée au préalable en position horizontale puis elle vient s'appuyer sur le bras du tireur.

50

R E V E N D I C A T I O N S.

1. - Arme à feu caractérisée en ce qu'elle est conformée pour que le centre de gravité, le point de maintien de l'arme placé sur la poignée de préhension et le point d'appui de la plaque de couche sont situés sur une même droite constituant l'axe longitudinal de l'arme.

55 2. - Arme à feu suivant la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comprend une poignée de préhension située derrière le canon et en

avant de la crosse conformée de manière que le centre de gravité de l'arme, la dite poignée et la plaque de couche soient alignés l'un derrière l'autre.

3. - Arme à feu suivant la revendication 2, caractérisée en ce que la poignée de préhension est munie de la détente d'actionnement de l'arme.

4. - Arme à feu suivant la revendication 3, caractérisée en ce que la poignée de préhension est reliée à la carcasse par des entretoises dont l'une est creuse pour servir de logement aux leviers d'actionnement du dispositif de mise à feu.

10 5. - Arme à feu suivant les revendications précédentes, caractérisée en ce que la crosse est pourvue d'une concavité située entre la poignée de préhension et la plaque de couche et dirigée vers le haut.

15 6. - Arme à feu suivant les revendications précédentes, caractérisée en ce que la crosse possède une plaque de couche tournant autour d'un pivot.

7. - Arme à feu suivant les revendications précédentes, caractérisée en ce que le pivot de rotation de la plaque de couche est situé suivant l'axe longitudinal de l'arme de sorte que la plaque de couche peut être amenée dans une position horizontale pour le tir à la hanche.

20 8. - Arme à feu suivant la revendication 6, caractérisée en ce que le pivot de la plaque de couche possède un ressort appuyant celle-ci contre la crosse.

25 9. - Arme à feu suivant l'une ou l'autre des revendications précédentes, caractérisée en ce que la plaque de couche est munie de deux arrêtoirs latéraux qui en position normale serrent la partie fixe de la crosse et qui pénètrent dans des logements de cette dernière quand la plaque de couche est amenée en position horizontale.

10. - Arme à feu telle que ci-dessus décrite et revendiquée et schématiquement représentée au dessin ci-annexé.

(Sé) E. DUMOULIN.

en annexe : 1 dessin.

5080

